

ASAL S.R.L. - APPARECCHI SCIENTIFICI ATTREZZATURE LABORATORI

Azienda con sistema di gestione qualità conforme ai requisiti della norma
UNI EN ISO 9001:2008. Certificato TÜV Italia n°50 100 3290 – Rev. 02

CAPPA ASPIRANTE ASALAIR CARBO

MODELLO 1200 / F.A.

CODICE 29940006 – FILTRO A CARBONI ATTIVI

MODELLO 1200 / F.B.

**CODICE 29940007 – FILTRO A CARBONI ATTIVI
PER APPLICAZIONI SPECIALI**

CODICE CIVAB CIRASA12



ASAL s.r.l. Via Firenze n°37 - 20063 Cernusco s/N (MI) - Italy

Tel. +39 02/92.10.23.34 - Fax +39 02/92.10.48.66

[Http://www.asal.it](http://www.asal.it) – e-mail: info@asal.it

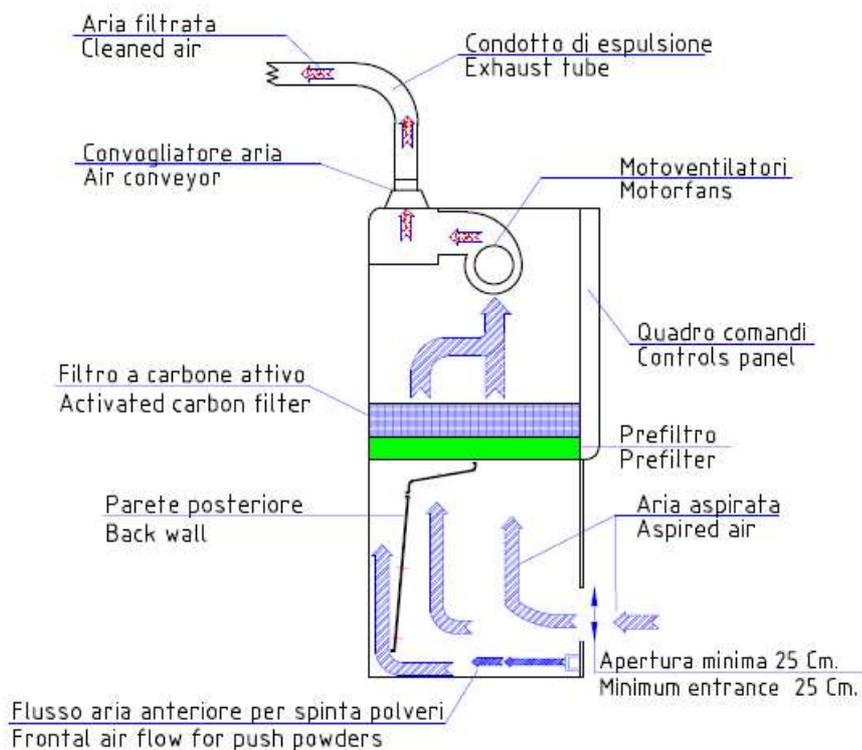
Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso tutte le modifiche necessarie per il miglioramento del prodotto

Modello 1200 F.A. con TRIPLA certificazione:

- ◆ **UNI EN 14175-1-2-3:2003** Cappe aspiranti + **CEI EN 61010-1:2001** Prescrizioni di sicurezza elettrica.
- ◆ **Direttive EMC** per compatibilità elettromagnetica.

Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee: 2006/95/CE (bassa tensione BT), secondo CEI EN 61010-1:2001 e UNI EN 14175-1-2-3:2003 per cappe aspiranti certificato n° Z1 06 09 36567 020 e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), EN 61326, 55011, 61000-3-2, 61000-3-3, certificato n° XE 06 10 36567 023 con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD

Fornita con raccordo convogliatore Ø 150 mm. con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata, di serie che il cliente deve montare OBBLIGATORIAMENTE.

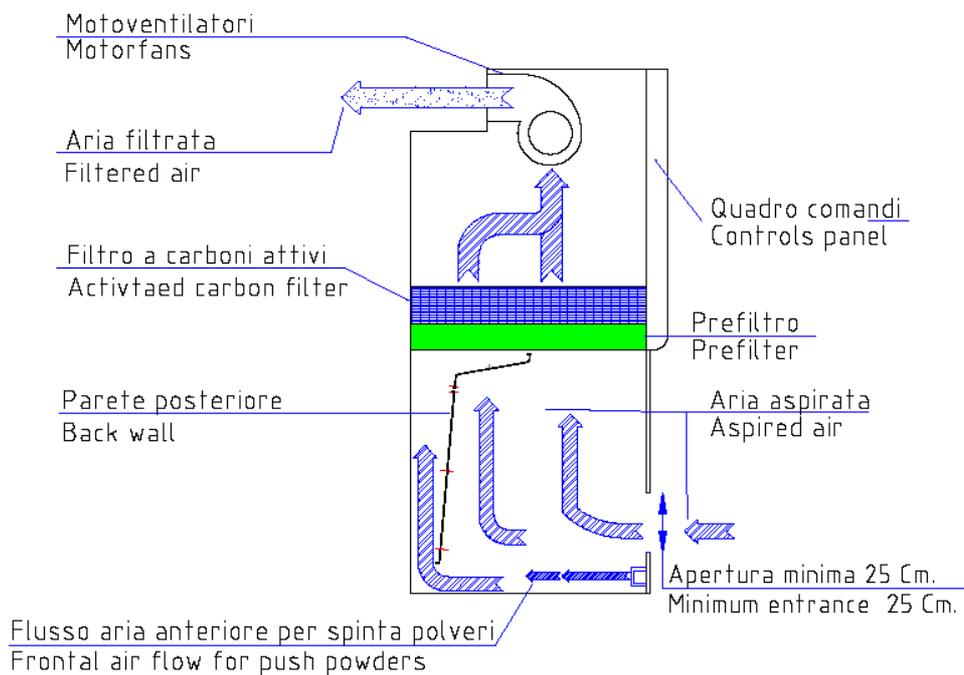


Modello 1200 F.A. con DOPPIA certificazione:

- ◆ **CEI EN 61010-1:2001.** Prescrizioni di sicurezza elettrica.
- ◆ **Direttive EMC** per compatibilità elettromagnetica.

Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee: 2006/95/CE (bassa tensione BT), secondo CEI EN 61010-1:2001 certificato n° Z1 10 11 36567 027 e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), EN 61326, 55011, 61000-3-2, 61000-3-3, certificato n° XE 06 10 36567 023 con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD.

In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo



DESCRIZIONE

La cappa aspirante Asalair Carbo mod. 1200 F.A. è una cappa chimica aspirante da banco a filtrazione molecolare, con filtro a carbone attivo.

E' una cabina ottima per la protezione del personale e dell'ambiente, è indicata per manipolazioni di sostanze organiche e inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti trattiene infatti nel suo filtro a carbone attivo tutte le molecole dannose alla respirazione e all'ambiente, non protegge però il prodotto in essa manipolato dalla contaminazione esterna.

Può essere impiegata in tutti i casi in cui non sia indispensabile proteggere il prodotto dall'aria presente in laboratorio (es. apertura di campioni biologici da analizzare, manipolazioni di sostanze organiche ed inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti, come protezione per centrifughe o apparati a rischio di aerosol, ecc.).

Può essere installata su qualsiasi banco. Il piano di lavoro è una bacinella di acciaio inox Aisi 304 2B satinato estraibile, che permette l'alloggiamento della cappa anche su vasche o lavelli.

Costruzione in acciaio con verniciatura antiacida a polvere.

Nella versione con certificazione UNI EN 14175-1-2-3:2003 la cappa è dotata di serie di raccordo convogliatore Ø 150 mm. con griglia antivento, che il cliente deve montare OBBLIGATORIAMENTE, per lo scarico all'esterno dell'aria trattata.

Nella versione con la sola certificazione secondo EN 61010-1:2001 la cappa non necessita di alcun raccordo.

DATI TECNICI

- ◆ Dimensioni area di lavoro interna con pannello posteriore in acciaio AISI 304 2B satinato montato 1150x600x770 h mm.
- ◆ Dimensioni piano di lavoro estraibile in acciaio AISI 304 2B satinato, dimensioni 1150x585x12 h mm.
- ◆ Capacità bacinella 8 lt.
- ◆ Dimensioni d'ingombro senza raccordo convogliatore Ø 150 mm.: 1285 x 780 x 1500 h. mm.
- ◆ Dimensioni d'ingombro con raccordo convogliatore Ø 150 mm. montato: 1285 x 780 x 1670 h. mm.
- ◆ Volume d'aria filtrato all'ora: 820 m³/h.
- ◆ Velocità media dell'aria: 0,50 mt / sec.
- ◆ Illuminazione: 1 tubo fluorescente da 30 W - 800 Lux, esterna alla zona di lavoro.
- ◆ Peso: Kg. 200
- ◆ Filtro a carboni attivi 10+10 Kg.
- ◆ Prefiltro estraibile in materiale sintetico classe G3 (efficienza 82%) secondo EN 779
- ◆ Struttura portante in lamiera e profilati d'acciaio, con verniciatura antiacida a polvere.
- ◆ Pannelli laterali e frontali in plexiglas.
- ◆ Pannello frontale in plexiglas con saliscendi motorizzato comandato da interruttore.
- ◆ Apertura pannello frontale da 250 a 650 mm. max.
- ◆ Contatto per regolazione aria in aspirazione in funzione dell'apertura frontale: consente di mantenere costante la barriera frontale di protezione.
- ◆ Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore
- ◆ Presa di servizio esterna alla zona di lavoro con fusibile di protezione.
- ◆ Contatore digitale di funzionamento della presa di servizio con un massimo di 9999 ore e possibilità di programmarne, in ore, il funzionamento tramite timer con un massimo di 99 ore.
- ◆ Segnale di avviso (lampeggio del display) in caso di mancata tensione durante l'utilizzo della presa di servizio.
- ◆ Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- ◆ N°2 elettroventilatori a basso rumore di fondo, con possibilità di regolare la velocità del flusso di aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178 e EN 60950, approvazioni VDE,CE, UL.
- ◆ Nr. 1 elettroventilatore per flusso d'aria frontale parallelo al piano di lavoro per sospingere verso la parete posteriore i vapori pesanti.
- ◆ Comando di aspirazione a due velocità. Controllo velocità aria con doppia velocità di espulsione in funzione dell'apertura frontale.
- ◆ Raccordo convogliatore Ø 150 mm. con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata, di serie per il modello con certificazione UNI EN 14175-1-2-3:2003.

- ◆ Pulsante emergenza massima velocità aspirazione.
- ◆ Rumorosità ≤ 60 Db.
- ◆ Comando emergenza massima velocità.
- ◆ Sul lato destro della cappa, attacco con portagomma, per esecuzione del test sulla saturazione del filtro a carboni.
- ◆ Predisposizione per inserimento di un secondo filtro in espulsione (a carboni o hepa).

DATI ELETTRICI

- ◆ Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.
- ◆ Assorbimento: 280 W + 440 W
- ◆ Fusibili di protezione: 2 fusibili x 5 AF (5 x 20) mm.
- ◆ Fusibile di protezione su presa servizio: 2 AF (5 x 20) mm.
- ◆ Presa di collegamento rete: 10 A

N.B. SICUREZZA

I componenti elettrici, i cablaggi degli interruttori e delle prese elettriche posti all'interno del quadro comandi sono isolati dal flusso dell'aria per evitare inconvenienti qualora si facessero manipolazioni con materiali infiammabili all'interno della cabina.

PANNELLO COMANDI

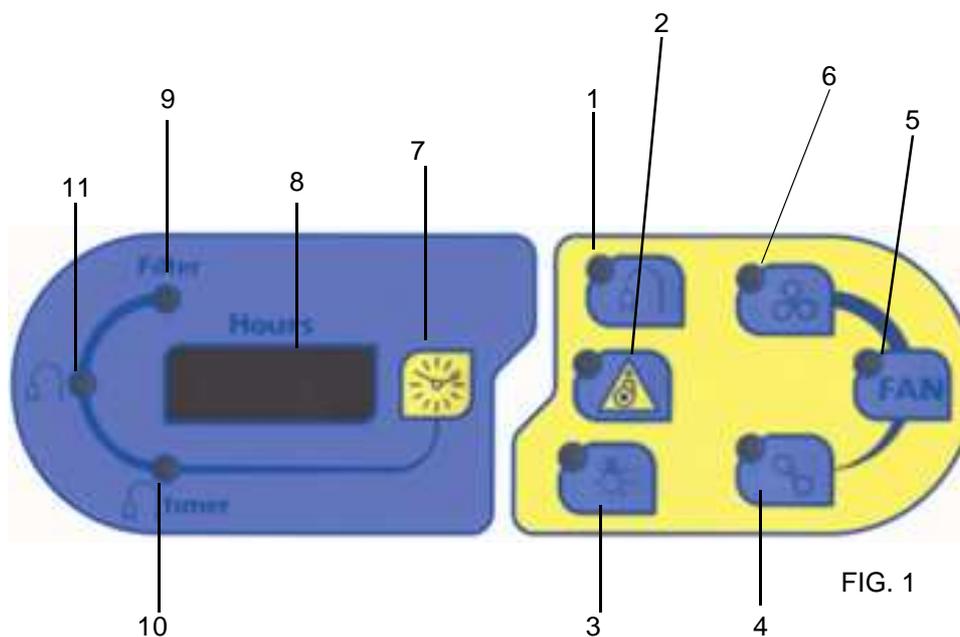


FIG. 1

- 1 Comando presa ausiliaria
- 2 Comando Emergenza massima aspirazione
- 3 Comando illuminazione
- 4 Comando velocità minima del motore
- 5 Comando motore
- 6 Comando velocità massima del motore
- 7 Commutazione visualizzazione tempo filtro-presenza ausiliaria
- 8 Display visualizzazione tempi
- 9 Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- 10 Visualizzazione timer presa di servizio, max 99 ore
- 11 Visualizzazione ore funzionamento della presa di servizio, max 9999 ore

TABELLA DI ADSORBIMENTO CARBONI ATTIVI

1) Sostanze con elevata capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (20-50%)

Acetato di amile	Decano	Nafta
Acetato di butile	Detergenti	Naftalina
Acetato di cellosolve	Dibromoetano	Nicotine
Acetato di etile	Diclorobenzene	Nitrobenzene
Acetato di isopropile	Diclorobenzolo	Nitrobenzolo
Acetato di metilcellosolve	Diclorodifluorometano	Nitroetano
Acetato di propile	Dicloroetano	Nitroglicerina
Aceto	Dicloroetilene	Nitrometano
Acetofenone	Diclorometano	Nitropropano
Acido acrilico	Dicloromonofluorometano	Nitrotoluene
Acido butirrico	Dicloronitroetano	Nonano
Acido caprilico	Dicloropropano	
Acido carbolico	Diclorotetrafluoroetano	Odori corporei
Acido lattico	Dicloruro di etilene	Odori di combustione
Acido propionico	Dietilchetone	Odori di cucina
Acido urico	Dimetilanilina	Odori di fogna
Acido valerianico	Diossano	Odori di liquori
Acrilato di etile	Dipropilchetone	Odori di ospedali
Acrilato di metile		Odori di pesce
Acrilonitrile	Eptano	Odori di putrefazione
Adesivi	Eptene	Ossido di metile
Alcole benzilico	Etere amilico	Ossido di mesitile
Alcool amilico	Etere butilico	Ottano
Alcool butilico	Etere dicloroetilico	Ozono
Alcool etilico	Etere isopropilico	
Alcool isopropilico	Etere propilico	Palmitico
Alcool propilico	Elibenzolo	Paradiclorobenzene
Aldeide atrica	Etilacetato	Pentanone
Amilacetato	Etilacrilato	Percloroetilene
Anidride acetica	Etilbenzene	Pesticidi
Anilina	Etilene	Piridina
Antisettici	Etilformiato	Propil acetato
Argon	Etilsilicato	Propilcloruro
Aromi di cibo		Propilmercaptano
Asfalto, fumi	Fenolo	Putrescina
	Fertilizzanti	
Benzaldeide	Freon 11	Resine
Benzene	Freon 12	Solfuro di etile
Benzina	Freon 114	Stirola
Benzolo	Frutta	Stirene
Bisolfuro di carbonio	Fumi diesel	
Bromo	Fumi sigaretta	Tetrabromoetano
Bromoformio	Fumi vernici	Tetracloroetano
Butanolo	Furfurolo	Tetraclorotilene
Butilcellosolve		Tetracloruro di carbonio
	Iodioformio	Tiofene
Caproaldeide		Toluene
Canfora	Kerosene	Toluidina
Carta deteriorata		Trementina
Catrame	Lisolo	Tricloroetano
Cellosolve	Lubrificanti, grassi, oli	Tricloroetilene
Chinolina		Trielina
Cicloesano	Mentolo	Urea
Cicloesanolo	Mercaptani	Valerico
Cicloesanone	Metilacetato	Vapori di vernice
Cicloesene	Metilacrilato	Valeraldeide
Clorobenzene	Metilcellosolve	
Clorobenzolo	Metilcicloesano	Xilene
Clorobutadiene	Metilcicloesanolo	Xilolo
Clorofornio	Metilcicloesanone	
Cloronitropropano	Metilcloroformio	
Cloropicrina	Metile	
Cloruro di butile	Metiletilchetone (butanone)	
Cloruro di metilene	Metilformiato	
Cloruro di propile	Metilmetacrilato	
Combustibili liquidi	Monoclorobenzene	
Compositi solforati	Monofluorotriclorometano	
Creosoli o/m/p	Monomero di stirene	
Crotonaldeide		

2) Sostanze con buona capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (10-25%)

<p>Acetone Acetato di metile Acido acetico Acido cianidrico Acido formico Acido iodidrico Alcool metilico - metanolo Aldeide propionico Anidride solforica Arsenico</p> <p>Bromuro di etile Bromuro di metile Butadiene Butiraldeide</p> <p>Carbonio disolfito Cloro Cloruro di etile Cloruro di metile Cloruro di vinile</p>	<p>Diclorodifluorometano Diclorotetrafluoroetano Dietilammina Dimetilsolfato</p> <p>Esano Esilene Etanolo Etere Etere etilico Etere metilico Etilmercaptano</p> <p>Fluorotriclorometano Formiato di etile Formiati di metile Fosgene Freon Furano</p> <p>Glicole etilenico Gomma</p>	<p>Idrogeno solforato Isoprene Isopropanolo</p> <p>Mercaptonezene Metilbromuro Metilcloruro Metilmercaptano Monofluorotriclorometano</p> <p>Odori di macellazione</p> <p>Pentano Pentene Piombo Piridina Pirrolo Propionaldeide</p> <p>Solfato dimetilico Solfuro di carbonio Solventi vari</p> <p>Vinilcloruro</p>
---	--	---

3) Sostanze con poca capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (< 15%)

Utilizzare carboni impregnati:

Aldeide e derivati (5/15%)

Mercurio (5/15%)

Gas acidi (5/15%)

Ammoniaca (5/15%)

Iodio (5/15%)

<p>Acetaldeide (aldeide e derivati) Aceto nitrile (ammoniaca e derivati) Acido bromidrico (gas acidi) Acido cloridrico (gas acidi) Acido fluoridrico (gas acidi) Acido nitrico (gas acidi) Acido solforico (gas acidi) Acroleina (aldeide e derivati) Aldeide valerica (aldeide e derivati) Ammine (ammoniaca e derivati) Ammoniaca (ammoniaca e derivati) Anidride carbonica (gas acidi) Anidride solforosa (gas acidi) Arsina (gas acidi)</p>	<p>Biossido d'azoto (gas acidi) Biossido di zolfo (gas acidi) Bromuro di etidio (gas acidi) Bromopropano (gas acidi) Butano (gas acidi) Butene (gas acidi)</p> <p>Dietilammina (ammoniaca e derivati) Dimetilammina (ammoniaca e derivati)</p> <p>Etilammina (ammoniaca e derivati)</p> <p>Formaldeide(aldeide e derivati) Fosfina (gas acidi)</p>	<p>Gas solforosi (gas acidi)</p> <p>Iodio (iodio)</p> <p>Ossido di carbonio (gas acidi) Ossido di etilene (gas acidi)</p> <p>Propano (gas acidi) Propene (gas acidi) Propilbromuro (gas acidi)</p> <p>Seleniuro di idrogeno (gas acidi) Solfuro di idrogeno (gas acidi)</p> <p>Zolfo (gas acidi)</p>
---	--	--

4) Sostanze non adsorbibili da parte dei carboni attivi

Acetilene
Acido carbonico
Diossido di zolfo
Etano
Etilene
Idrogeno
Metano
Metilbutilchetone
Monossido di carbonio
Triossido di zolfo

ACCESSORI

- ◆ Raccordo convogliatore scarico esterno aria Ø 150 mm. con griglia antivento. Nella cappa certificata UNI EN 14175 il convogliatore aria è fornito di serie.



- ◆ Chiusura frontale plexiglas
- ◆ Chiusura frontale plexiglas con guanti e prefiltro.
- ◆ Rubinetto 3/8" acqua (collo cigno)
- ◆ Rubinetto miscelatore acqua calda/fredda con doccetta estraibile
- ◆ Rubinetto 3/8" aria/vuoto.
- ◆ Rubinetto 3/8" azoto/ossigeno/argon/gas inerti/formalina/anidride carbonica (pressione max 10 bar).



- ◆ Rubinetto 3/8" gas (pressione max 2 bar).
- ◆ Presa di corrente supplementare esterna nr. 3 posti (schuko e/o italiana)
- ◆ Piano di lavoro in polipropilene bianco spessore mm. 10 (in alternativa a quello in acciaio inox, in dotazione).
- ◆ Vasca acciaio inox scarico acqua (dim.mm. 240x135x150 h. - Lt. 4.1).
- ◆ Coperchio inox mm. 265x162 per vasca mm. 240x135.
- ◆ Vasca acciaio inox scarico acqua (dim.mm. 300x330x200 h. - Lt. 19).
- ◆ Vasca acciaio inox scarico acqua (dim.mm. 500x300x200 h. - Lt. 30).
- ◆ Vasca in polipropilene scarico acqua (dim.mm. 250x100x150 h.).
- ◆ Supporto senza piano, per cappa accessoriata con rubinetto 3/8" verde per acqua, vasca in acciaio inox con scarico, sul lato sinistro del piano di lavoro. Dimensioni: 1300x700x800 (830 con ruote) h mm.



- ◆ Tavolo di supporto per cappa : 1400x800x830 (860 con ruote) h mm
- ◆ Kit 4 ruote per supporto cappa
- ◆ Cassettiera metallica a 3 cassetti con ruote (mm. 420x550x560 h.) da inserire sotto il supporto
- ◆ Altre vaschette e coperchi per vaschette a richiesta.

SONO INOLTRE DISPONIBILI I SEGUENTI TIPI DI FILTRI:

- ◆ Filtro a carboni attivi impregnati per Iodio, Mercurio, Aldeide e Derivati, Ammoniaca, Gas Acidi (acido solforico, acido nitrico, bromuro di etidio, idrogeno solfato, anidride solforosa, acido cloridrico, zolfo, cianuro).
- ◆ Filtro assoluto Hepa (High efficiency particulate air) testato M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, da inserire tra il filtro a carboni attivi e la zona di lavoro.



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DECLARATION OF CONFORMITY**



**Il sottoscritto in qualità di fabbricante dichiara che l'apparecchio
The under written as manufacturer declares that the unit**

Denominazione apparecchio/Description:
CAPPA ASPIRANTE / FUME CUPBOARD

Modello / Model:

1200 F.A.

Numero di serie / Serial number:

Alimentazione / Power supply:

230V - 50 Hz

Fusibili di protezione / Overload fuses:

2 x 5 AF (5X20) mm. + 1 x 2 AF (5X20) mm.

Grado di protezione / Protection grade:

I°

Assorbimento / Electrical input:

280 W + 440 W

Anno di fabbricazione / Manufacture year:

è conforme alle seguenti Direttive / *it is in conformity with the following Directives:*

2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2002/96/CE

alle seguenti Norme Europee / *with the following european standards:*

con convogliatore di serie / equipped with air conveyor as standard:

CEI EN 61010-1:2001 e UNI EN 14175-1-2-3:2003 per cappe aspiranti

certificato n° Z1 06 09 36567 020 e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), EN 61326, 55011, 61000-3-2, 61000-3-3, certificato n° XE 06 10 36567 023

con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD

senza convogliatore / without air conveyor:

CEI EN 61010-1:2001 certificato n° Z1 10 11 36567 0 27

e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica),

EN 61326, 55011, 61000-3-2, 61000-3-3, certificato n° XE 06 10 36567 023

con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD

alle seguenti Leggi Nazionali / *with the following National Laws:*

D.Lgs. 81/08 del 09/04/2008

Responsabile della costituzione del fascicolo tecnico / *technical file responsible:*

sig. Alberto Tivelli presso ASAL s.r.l, via Firenze 37 20063 Cernusco S/N (MI),

e-mail: info@asal.it

Cernusco sul Naviglio, / /

ASAL s.r.l

Il Legale Rappresentante

The legal Representative

Elisa Tivelli

CERTIFICATE

No. Z1 06 09 36567 020



Holder of Certificate: Asal S.r.l
Via Firenze, 37
20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano)
ITALY

Certification Mark:



Product: Laboratory equipment
(Fume cupboard)

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. The certification mark must not be altered in any way. See also notes overleaf.

Test report no.: SIC06031.01

Date, 2006-09-28
Page 1 of 2



TUV SUD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstrasse 65 - 80339 München - Germany

CERTIFICATE
No. Z1 06 09 36567 020



Model(s): 701, 900, 901, 600 Combi, 1200 Combi,
1800 Combi, 1200 F.A., 1500 F.A., 1800 F.A.

Parameters:

Rated input voltage:	230 Vac
Rated input power:	
- Model 701	110 W
- Model 900	110 W
- Model 901	60 W
- Model 600 Combi	140 W
- Model 1200 Combi	280 W
- Model 1800 Combi	420 W
- Model 1200 FA	280 W
- Model 1500 FA	350 W
- Model 1800 FA	550 W
for all models for accessory socket	+ 440 W
Rated frequency:	50 Hz
Protection class:	I

Tested according to: EN 61010-1:2001
EN 14175-1:2003
EN 14175-2:2003
EN 14175-3:2003

Production Facility(ies): 36567

Page 2 of 2



TUV SUD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstrasse 65 - 80339 München - Germany

No. XE 06 10 36567 023



Asal S.r.l
Via Firenze, 37
20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano)
ITALY

is authorized to affix the international "emo-Mark" for Europe to the product described as follows:

Product: Laboratory equipment
(Fume cupboard)

Type: 701, 900, 901, 600 Combi, 1200 Combi,
1800 Combi, 1200 FA, 1500 FA, 1800 FA

Product Description:

Rated input voltage:	230 Vac
Rated input power:	
- Model 701	110 W
- Model 900	110 W
- Model 901	60 W
- Model 600 Combi	140 W
- Model 1200 Combi	280 W
- Model 1800 Combi	420 W
- Model 1200 FA	280 W
- Model 1500 FA	350 W
- Model 1800 FA	550 W
for all models for accessory socket	+ 440 W
Rated frequency:	50 Hz
Protection class:	I

Standard(s): EN 61010-1:2001, EN 14175-1:2003, EN 14175-2:2003, EN 14175-3:2003, EN 61010-3-2/A2:2005, EN 61010-3-3/A1:2001

The above described product(s) meet(s) the standard(s) or requirements listed above or have been evaluated using a Technical Construction File (TCF). The award of this certificate is based on the successful testing of a representative sample the review of its technical documentation and an initial factory audit. An annual retest of the product, annual factory surveillance audit or Management System Registration to meet requirements of ISO 9000 series is required for certificate renewal.

Test report no.: EMC06017
This certificate remains valid until cancelled by the certificate holder or the Certification Body.

Date, 2006-10-04
Page 1 of 1



TUV SUD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstrasse 65 - 80339 München - Germany

CERTIFICATE

No. Z1 10 11 36567 027



Holder of Certificate: Asal S.r.l
Via Firenze, 37
20063 Cernusco Sul Naviglio (Milano)
ITALY

Production Facility(ies): 36567

Certification Mark:



Product: Laboratory Equipment
(Fume cupboard)

Model(s): 701, 900, 901, 600 Combi, 1200 Combi,
1800 Combi, 1200 F.A., 1500 F.A., 1800 F.A.

Parameters:

Rated input voltage:	230 Vac
Rated input power:	
110 W (Model 701, 900)	
60 W (Model 901)	
140 W (Model 600 Combi)	
280 W (Model 1200 Combi)	
420 W (Model 1800 Combi)	
280 W (Model 1200 F.A.)	
350 W (Model 1500 F.A.)	
550 W (Model 1800 F.A.)	
for all models: for accessory socket	+ 440 W
Rated frequency:	50 Hz
Protection class:	I

Tested according to: EN 61010-1:2001

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. See also notes overleaf.

Test report no.: SIC 06031.03

Date, 2010-12-01
Page 1 of 1



TUV SUD Product Service GmbH - Zertifizierstelle - Ridlerstrasse 65 - 80339 München - Germany

TUV®



CERTIFICATO

Nr 50 100 3290 - Rev. 02

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF



ASAL S.r.l.

VIA FIRENZE 37

I-20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2008

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli delle esclusioni
ai requisiti della norma ISO 9001:2008
*Refer to quality manual for possible details of exclusions of requirements
of the norm ISO 9001:2008*

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
This certificate is valid for the following product or service range

**Progettazione, fabbricazione, assistenza di apparecchi scientifici ed
attrezzature da laboratorio. Commercializzazione di attrezzature da
laboratorio, materiale monouso, vetreria ed articoli tecnici medico
scientifici (EA 19, 29a)**

***Design, manufacture and assistance of scientific appliance and
laboratory equipment. Trade of laboratory equipment, disposable
products, glassware and medical items for scientific and technical
purposes (EA 19, 29a)***

SINCERT

MEMORANDUM ORGANIZAZIONE CALIBRATA E OPERAZIONE

SGQ N° 648A
SCA N° 01ED
SCR N° 008F
SRI N° 005G
PRD N° 001B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Andrea Vivi
Amministratore Delegato - CEO

Data di emissione / Issue date

2009-08-26

Data di scadenza / Expiry date

2012-07-25

"La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica a 12 mesi e al riesame completo del sistema di gestione aziendale con periodicità triennale"

"The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 12 months and on the complete review of company's management system after three-years"